

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Электрод MCScap-CS22

Ag/AgCl электрод для транскраниальной электростимуляции (tDCs/tACs) и регистрации ЭЭГ, диаметром 22 мм, разъём TouchProof 1,5 мм, длина провода 1,2 м.

Артикул

033-0-107



СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Электрод MCScap-CS22,
- Одноразовый спонж D22 – 2 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ

Транскраниальная электрическая стимуляция (ТЭС, tACS). Регистрация ЭЭГ.

ОПИСАНИЕ

MCScap-CS22 – многоразовый электрод диаметром 22 мм из композита Ag/AgCl, предназначенный для проведения транскраниальной электрической стимуляции (ТЭС) преимущественно переменным током (tACS – transcranial alternating current stimulation) и регистрации электроэнцефалограммы (ЭЭГ).

Ток стимуляции	Плотность тока
4 мА	1,05 мА/см ² (10,5 А/м ²)
3 мА	0,79 мА/см ² (7,9 А/м ²)
2 мА	0,53 мА/см ² (5,3 А/м ²)
1 мА	0,26 мА/см ² (2,6 А/м ²)
500 мкА	0,13 мА/см ² (1,3 А/м ²)

Электрод состоит из электропроводящего диска с отверстием в центре, окруженного литым корпусом с упругим кольцом-юбкой, обеспечивающим комфортное прилегание к коже и увеличенную площадь контакта.

Электроды MCScap-CS22 предназначены для установки в текстильные шлемы MCScap®. Электроды закрепляются с внутренней стороны шлема, а провода выпускаются через вентиляционные отверстия.

Электрод имеет универсальный разъём TouchProof 1,5 мм, который подходит к большинству ЭЭГ-усилителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал токосъёмной поверхности электрода	Ag/AgCl sintered (цельнопрессованный)
Материал корпуса электрода	полиуретан
Площадь токосъёмной поверхности электрода	176 мм ²
Диаметр токосъёмной поверхности (диаметр области контактирования электродного вещества с кожей)	22 мм
Площадь контакта электродного вещества с кожей	380 мм ²
Внешний диаметр электрода в месте соприкосновения с кожей	26 мм
Расстояние от поверхности кожи до токосъёмной поверхности электрода	2,5 мм
Диаметр отверстия для добавления электродного контактного вещества	2,8 мм
Собственный шум электрода в режиме регистрации ЭЭГ в полосе 0,5 .. 30 Гц	не более 2 мкВ
Напряжение поляризации в режиме регистрации ЭЭГ	не более 10 мВ
Максимально допустимый ток	10 мА
Максимальное рабочее напряжение	100 В
Разность электродных потенциалов (поляризация)	не более 50 мВ
Сопротивление изоляции электрода	не менее 1000 МОм
Электрическая прочность изоляции электрода	1500 В
Полное сопротивление электрода	не более 5 кОм
Длина провода электрода	1,2 м
Тип разъёма	TouchProof 1,5 мм (DIN 42 802-ST)
Масса изделия (масса нетто)	< 8 г
Масса изделия в упаковке (масса брутто)	< 8 г

